DIN EN 1953:2013-12 (D)

Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1953:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Gefährdungen 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Sicherheitsanforderungen gegen mechanische Gefährdungen 12
5.2.1 Quetschen, Scheren oder Klemmen 12
5.2.2 Mechanische Festigkeit 12
5.2.3 Herausspritzen von Flüssigkeiten (ausgenommen Auftragseinrichtungen für Pulverlack und Flock) 13
5.2.4 Sicherheitsanforderungen gegen das Herausschleudern von Werkstoffen oder Gegenständen 15
5.3 Sicherheitsanforderungen gegen elektrische Gefährdungen 15
5.4 Sicherheitsanforderungen gegen thermische Einflüsse 15
5.5 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Lärm 16
5.6 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Explosion 16
5.6.1 Allgemeines 16
5.6.2 Thermische Zündquellen 16
5.6.3 Elektrostatische Zündquellen 16
5.6.4 Elektrische Zündquellen 17
5.6.5 Durch Werkstoffe hervorgerufene Zündquellen 17
5.7 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Gefahrstoffe 17
5.7.1 Maßnahmen gegen Kontakt mit oder die Absorption von Beschichtungsstoffen oder Reinigungsflüssigkeiten 17
5.7.2 Maßnahmen gegen Einatmen von Aerosolen und Lösemitteldämpfen 17
5.8 Ergonomische Anforderungen 17
5.9 Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktionen 18
5.9.1 Allgemeines 18
5.9.2 Maßnahmen gegen Blockieren des Abzugs 18
5.9.3 Verstopfen der Düse 18
5.10 Steuerungen 18

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den mechanischen Sicherheitsanforderungen 19
6.2.1 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Quetschen, Scheren oder Klemmen 19
6.2.2 Überprüfung der mechanischen Festigkeit 19
6.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den elektrischen Sicherheitsanforderungen 19
6.4 Feststellung der Übereinstimmung mit den thermischen Sicherheitsanforderungen 19
6.5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Lärm 19

6.6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Explosion ... 20
6.6.1 Allgemeines ... 20
6.6.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung thermischer Zündquellen ... 20
6.6.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Zündquellen ... 20
6.6.4 Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung elektrischer Zündquellen ... 20
6.7 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Gefahrstoffe ... 20
6.8 Feststellung der Übereinstimmung mit den ergonomischen Anforderungen ... 20
6.9 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktion ... 20
6.10 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktion der Steuerung ... 20

7 Benutzerinformationen ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Betriebsanleitung ... 21
7.2.1 Allgemeines ... 21
7.2.2 Angaben zur Installation ... 21
7.2.3 Angaben zum Betrieb ... 22
7.2.4 Angaben zu Wartung und Instandhaltung ... 22
7.3 Kennzeichnung ... 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ... 25

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG ... 26

Literaturhinweise ... 27